

**TEXTE DE L'EPREUVE****EXERCICE 1 (7 points)**

Une cliente se plaint que ses verres lui grossissent les yeux, elle trouve cela inesthétique.

**PARTIE A**

/ 0,5 pt

1.1 ) S'agit-il de verres convexes ou concaves ?

/ 0,5 pt

1.2 ) Sachant qu'il s'agit d'une compensation en vision de loin, quel est le défaut visuel de cette cliente ?

**PARTIE B**

La puissance de son verre droit est en valeur absolue  $|4,25 \delta|$ . Ce verre a été réalisé avec une puissance en face avant de  $+7,25 \delta$ .

/ 1 pt

1.3 ) Calculer la puissance de la face arrière du verre ?

/ 2 pts

1.4 ) Calculer les rayons de courbure du verre droit d'indice 1,5 et représenter ce verre à l'échelle 1 (diamètre du verre  $\varnothing = 60$  mm et épaisseur aux bords  $e_B = 0,5$  mm).

/1,5 pts

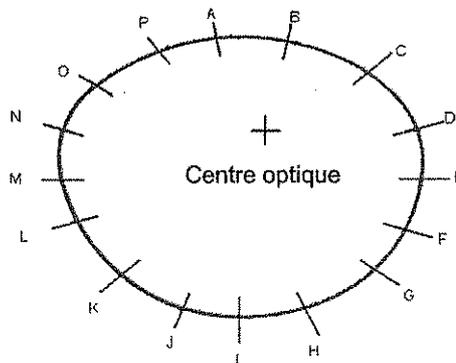
1.5 ) Calculer l'épaisseur au centre de ce verre.

/ 0,5 pt

1.6 ) Qu'est-ce qui peut réduire l'effet loupe dont se plaint la cliente ?

**PARTIE C**

La forme du monocle de la monture choisie est celui représenté ci-dessous :



/ 0,5 pt

1.5 ) Comment peut-on savoir où se situera l'épaisseur au bord la plus forte une fois le verre taillé ?

/ 0,5 pt

1.6 ) Donner la position exacte de l'épaisseur au bord la plus forte du verre taillé en désignant une des lettres marquées sur le pourtour du monocle.

**EXERCICE 2 (1 point)**

Sachant que pour réduire l'épaisseur d'un verre on peut réaliser un précalibrage du verre, cocher la réponse exacte pour les propositions suivantes :

/ 1 pt

- Seuls les verres concaves peuvent être précalibrés .....  Vrai  Faux
- On peut précalibrer des verres progressifs .....  Vrai  Faux
- On peut précalibrer les verres asphériques .....  Vrai  Faux
- Seuls les verres de matière organique peuvent être précalibrés. ....  Vrai  Faux

Groupement académique " Est "			Session 2006		SUJET
BEP OPTIQUE - LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP1 -EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	BEP : 3h	Coefficient épreuve	BEP : 2	Page 1/1
Partie EP1 a2) Connaissances technologiques	Temps conseillé	0h30	Coefficient partie	BEP : 0,4	